Cardiología
Rehabilitación
Láser
Magnetoterapia
Electroterapia
Ultrasonido terapéutico

BTL-4625 Smart

2 CANALES DE ELECTROTERAPIA CON CORRIENTES ADICIONALES

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- Unidad portátil de electroterapia para rehabilitación física (2 canales independientes), tratamiento de dolores y estimulación neuromuscular, con protocolos para diferentes campos médicos (Rehabilitación, Neurología, Dermatología, Ginecología, Ortopedia, Medicina Deportiva, Bienestar)
- Controlado por microprocesador
- Alta luminosidad de pantalla LCD monocromática para visualizar mensajes del equipo, tratamiento, progreso, tiempo/intensidad .
- Posibilidad de ajustar el volumen y tipo del sonido, apagado automático
- Temporizador con pausa e indicación sonora de fin de tratamiento
- Sistema de seguridad que al pausar el tratamiento reinicia la intensidad a 0 para evitar riesgos al paciente
- Autoprueba de aplicadores, electrodos y cables de paciente, identificación visual del accesorio activo.
- Cables con identificador luminoso que indica la aplicación de la terapia
- Dos canales independientes de electroterapia para el tratamiento paralelo de dos pacientes
- Gama completa de corrientes de frecuencia baja y media con corrientes adicionales, sus modificaciones con control total del tiempo de tratamiento en modo automático y manual.
- Cambio de la polaridad del tratamiento de manera sencilla
- Modos de corriente constante/voltaje constante –CC/CV.
- Control manual e independiente de: intensidad del estimulo, corriente aplicada, duración del estimulo, tiempo y pausa de tratamiento, modulación amplitud, frecuencia, forma de la fase, modos con tiempos preestablecidos, control vectorial en corrientes interferenciales.
- Identificación, mantenimiento y chequeo de accesorios.
- Conexión con la PC (Para actualizaciones del software)
- Guía BTL incorporada de terapias –150 protocolos terapéuticos de tratamiento preestablecidos, con opción a modificar sus parámetros
- Posiciones de memoria libre para almacenar protocolos de tratamiento programables por el usuario
- 20 secuencias programables por el usuario
- Función de potencialización de efectos fisiológicos
- Batería interna recargable
- Idioma de operación y manual de usuario en Español.

Opcional:

- Crecimiento a una terapia adicional: ultrasonido o láser
- Carro de traslado para el equipo con sistema de frenado
- Conexión a unidad de vacío.
- Batería

BTL-4625 Puls / Especificaciones Técnicas

CORRIENTES	PARAMETROS
Galvánica (Iontoforesis)	Continua, interrumpida 8000 Hz, Intensidad CC 0 A 80 Ma y en CV de 0 a 100 V, Modo conyinuo e interrumpido (estimulación de 1 a 60 seg, pausa de 1 a 60 seg)
Diadinámicas	DF, MF, CP, LP, RS, CP-ISO, LP-ISO, MM, base: 0, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50%, frecuencia básica: 50 o 60 Hz, interrupción del pulso: 8000 Hz, Intensidad en CC de 0 a 70 mA y en CV de 0 a 100V
Trabert, Ultra-Reiz 2-5	Ultra-Reiz 2-5, Monofásico, Intensidad en CC de 0 a 90 Ma y en CV de 0 a 100 V, Pulso de 2 ms, Pausa de 5 ms, Frecuencio de 143Hz.
Farádica	Polaridad: positivo, negativo, positivo reversible, negativo reversible, positivo reversible con interrupción y negativo reversible con interrupción, pulso de 2 ms, pausa de 20 ms, frecuencia de 45.5Hz.
Neofarádica	Polaridad: positivo, negativo, positivo reversible, negativo reversible, positivo reversible con interrupción y negativo reversible con interrupción
Estimulación Rusa	Frecuencia portadora: 2 000 - 10 000 Hz, frecuencia de pulso: 30-150 Hz, duty factor: de 1:1 a 1:8, continua, recíproca y co contracción
Pulsos de estimulación (para estimulación y electrodiagnóstico)	Rectangular, triangular (monofásica), pulso: 0.1-1 000 ms, pausa: 0.5-10 s
Pulsos rectangulares	0.10 a 1000 Hz, pulso de 0.2 a 1000 ms, monofásica
TENS (onda cuadrada simetrica)	simétrico, alterno, asimétrico, monofásico, pulso: 10-1000 µs, frecuencia: 0.1-1000 Hz. CC de 0 A 140 mA
Interferencial de 2 polos **Interferencial de 4 polos**	Frecuencia de acarreo: 2000-10 000 Hz, AMF: 0-200 Hz, gama: 0-200 Hz, rotación isopolar: 0.5 - 70 s, rotación bipolar: ciclos/sg hasta 1 ciclo/30 seg (autorotación)
Pulsos triangulares	Monofásico, simétrico y alterno, 0.10 a 900 Hz, monofásico
Pulsos exponenciales	Monofásico, simétrico y alterno 0.10 a 900 Hz
Interferencial isoplanar	Intensidad CC 0 a 100 mA, CV 0 a 100 V, Frecuencia portadora 2000 a 10000 Hz, AMF 1 a 250 Hz, espectro 0 a 250 Hz.
Pulsos combinados	Asimétricos (pulsos combinados), pulso: 0.2-1 000 ms*, pausa: 0.1 -10 000 ms*, frecuencia (* estos parámetros dependen de la forma de onda y de la forma del pulso)
Interferencial vector dipolo	Tipo automático, rotación manual, Intensidad CC 0 a 100 Ma, CV 0 a 100 v, Frecuencia portadora de 2000 a 10000 Hz, AMF 1 a 250 Hz, espectro 0 a 250 Hz.
Ondas H	Simétrico, CC 0 A 140 Ma y CV de 0 a 100 V, pulso 2 x 5.6 ms, frecuencia 0.1 a 87.7 Hz
Pulsos Interrumpidos	Tipo: rectangular, triangular, exponencial (monofásico, simétrico, alterno) frecuencia de interrupción: 8000 Hz, duty factor 95%, pulso: 1-30 ms, pausa: 1-60 ms* frecuencia: 11.1-500 hz* (parámetros dependen de la forma de pulso)
Corriente Leduc	Monofásica, pulso: 1 ms, pausa 9 ms, frecuencia: 100 Hz.
Pulsos trapezoidales	Monofásico, simétrico, alterno, Intensidad CC 0 a 140 Ma, CV 0 a 100 V, Rampa 0 a 250 ms, pulso 0.1 a 250 ms, rampa de bajada de 0 a 250 ms, frecuencia monofásica de 0.1 a 900 Hz, frcuencia simétrica y alternada de 0.1 a 450 Hz
Microcorrientes	Rectangular, triangular, exponencial (monofásica, simétrica, alterna), combinada, pulso: 0.2-1 000 ms*, pausa: 01– 10 000 ms*, frecuencia: 0.1 -1 1 000 Hz* (* estos parámetros dependen de la forma del pulso)
Estimulación espástica Hufschmidt	Intensidad CC 0 a 140 mA y CV 0 a 100 V, Pulso 0.1 a 1000 ms, Cambio entre canales 10 a 3000 ms, frecuencia 0.1 a 10 Hz.
Alto Voltaje (HVT)	Individual, doble y triple pulso, simétrico y alterno, Intensidad CV 0 a 500 v, frecuencia de 0.1 a 500 Hz, máximo pulso 50 ms
Ondas de Media Frecuencia	Frecuencia portadora: 2 000-10 000 Hz, pulso: 0.1-50ms, frecuencia de pulso: 10 -1 000Hz.
Estimulación espástica Janstch	Intensidad CC 0 a 140 Ma, CV de 0 a 100 V, Pulso 0.1 a 1000 ms, cambio entre canales 0 a 3000 ms, frecuencia de 0.04 a 0.99 Hz.
NPHV	Pulsos dobles, intensidad CV 0 a 100 V, pulso 300 µs, frecuencia 0.1 a 1667 Hz
Pulsos IG	Intensidad CC 0 a 80 Ma, CV 0 a 100 V
MIP	Intensidad CC 0 a 140 Ma, CV 0 a 100 V, Frecuencia portadora 2000 a 10000 Hz, frecuencia de 30 a 150 Hz

CORRIENTES	PARAMETROS
VMS	Intensidad CC 0 A 140 Ma, CV 0 a 100 V, Frecuencia 0.1 a 4167 Hz, pulso 20 a 1000 µs,
Corriente Kotz	Frecuencia portadora 2000 a 10000 Hz, Intensidad CC 0 a 100 Ma, CV 0 a 100 V, Frecuencia 30 a 150 Hz
EPIR	TENS asimétrico dividido en 4 secciones, pulso de 150 µs, con una variación de la frecuencia que va de 60 a 45 Hz y variación del tiempo de estimulación de 4 a 7 seg. Y pausa de 23 a 20 seg.
Onda trapezoidal	Rampa de subida y de bajada: 1 - 35 s, tiempo de estimulación, pausa entre ondas: 1 - 35 s.

GENERALES

Pantalla	
Dimensiones	230 x 390 mm
Resolución	128 x 64 puntos
Tipo	Táctil LCD
Indicación de batería baja	En pantalla
Peso incluyendo batería y adaptador	4.7 Kg
Dimensiones	350 x 160 x 145
Voltaje de alimentación:	1115 a 230 VAC, 50-60 Hz, con cable de línea polarizado
PARAMETROS TECNICOS	
Rango de alternancia	1-120 s.
Tiempo de estimulo o fase (modificable)	10 a 500 µS o de 1 a 180 s.
Frecuencia de tratamiento fija y scan	1 A 1000 mA.
Corriente de salida	140 mA.
Tiempo de tratamiento	0 -120 minutos
Tiempo de rampa	1-35 s.
Frecuencia de pulso	1-1000 ms
Tiempo de reposo (modificable)	1 a 180 s.
Modulación de Frecuencia	0-250 Hz

Incluye:

- Cables de conexión para electrodos BTL-4000 gris claro.
- Cables de conexión para electrodos BTL-4000 gris obscuro.
- 4 Cables de paciente para BTL-4000
- 4 Electrodos de silicón.
- 4 Cubiertas de esponja.
- Juego de bandas de fijación, en diferentes medidas.
- Cargador , adaptador y cable de corriente grado hospitalario.
- Cubiertas protectora contra polvo.
- CD con Manual de usuario.

Opcionales:

- Carro de traslado con sistema de frenado.
- Unidad de Vacío y Electrodos puntales.

BTL-fisio_CAT_ESP12

Comercializado y Distribuido por:
Fisiolab S.A. de C.V.
Tejocotes No. 202 Int. 101, Col. del Valle
C.P. 03100, Deleg. Benito Juarez, D.F.

Fabricante:
BTL Industries Limited, s.r.o.
324-326 Regents Street
Londres W1B 3BL , Reino Unido